نموذج (٦) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة"

(١)	إذا كان : ص $هـ^{س^٣}$ = $هـ^{٣س}$ فإن : $\frac{د ص}{د س}$ = ...
(أ)	$هـ^{س}$ (ب) $-هـ^{٣-س}$ (حـ) $-هـ^{س-٣}$ (د) $هـ^{٣+س}$

(٢)	$\int \frac{هـ^{-س}-١}{هـ^{-س}+س}$ د س = ... + ث
(أ)	لو$_{هـ}$ $\|هـ^{-س}+س\|$ (ب) $-$لو$_{هـ}$ $\|هـ^{-س}+س\|$ (حـ) لو$_{هـ}$ $\|هـ^{س}\|$ (د) لو$_{هـ}$ $\|س\|$

(٣)	إذا كان العدد المركب ع = ٣ + ٤ت فإن : مرافقه يمثل فى مستوى أرجاند بالنقطة .....
(أ)	(٣ ، ٤) (ب) (٤ ، ٣) (حـ) (٣ ، −٤) (د) (−٣ ، ٤)

(٤)	فى مفكوك ($س^٢ + \frac{١}{أ س}$)^{١٢} حسب قوى س التنازلية إذا كانت النسبة بين الحد الخالى من س ومعامل $س^٣$ تساوى ٥ : ١٦ فإن : أ = ...
(أ)	$\frac{١}{٥}$ (ب) ٥ (حـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ٢

(٥)	إذا كان : $\overleftarrow{أ}$ = (١ ، م ، −٢) ، $\overleftarrow{ب}$ = (٤ ، ١٧ ، ٢) وكان $\|\overleftarrow{أب}\|$ = ١٣ فإن : م ∋ .....
(أ)	{ ٥ ، ٢٩ } (ب) { ٥ } (حـ) { ٢٩ } (د) { ٢٤ ، ٢٩ }

(٦)	فى مستوى إحداثى متعامد إذا رسم $\overleftrightarrow{أ ب}$ يمر بالنقطة حـ (٣ ، ٢) ويقطع الجزئين الموجبين من محورى الإحداثيات فى النقطة أ ، النقطة ب فإن : أصغر مساحة للمثلث أ و ب تساوى ..... وحدة مربعة (حيث و نقطة الأصل)
(أ)	٦ (ب) ١٢ (حـ) ٢٤ (د) ٤٨

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٧)	$\int$ ٦ س $هـ^{س^{٢}}$ ءس = ... + ث
(أ) ٣ س $هـ^{س}$	(ب) ٣ $هـ^{س}$ (حـ) س $هـ^{س^{٢}}$ (د) ٣ $هـ^{س^{٢}}$

(٨)	إذا كان : $\overleftarrow{أ}$ = (٣ ، ١ ، −٢) فإن : جيب تمام الزاوية التى يصنعها مع الاتجاه الموجب لمحور ص = ...
(أ) $\frac{٣}{\sqrt{١٤}}$	(ب) $\frac{٢}{\sqrt{١٤}}$ (حـ) $\frac{١}{\sqrt{١٤}}$ (د) $\sqrt{١٤}$

(٩)	فى مفكوك : $س^{٢}$ ($\frac{س^{٢}}{٢}$ + $\frac{٢}{س^{٣}}$)^{١٥} حسب قوى س التنازلية معامل $س^{١٢}$ يساوى .....
(أ) $\frac{١٣٦٥}{١٢٨}$	(ب) $\frac{٤٩٥}{٦٤}$ (حـ) $\frac{٣٠٠٣}{١٢٨}$ (د) $\frac{١٠٠١}{١٦}$

(١٠)	إذا كان معادلة المنحنى هى : ص = هـ $^{س+١}$ فإن : معادلة العمودى على المنحنى عند النقطة التى إحداثيها السينى = −١ هى .....
(أ) ص − س = صفر	(ب) ص + س = صفر (حـ) ص + س = ٢ (د) ص - س = ٢

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان"

(١١)	إذا كان المستويين : (م ، -١ ، ٤) ، $\overleftarrow{ر}$ = ٥ ، ٣س +٢ع = ٤ + ص متعامدان فإن : م = ...
(أ) ٣	(ب) ٢ (حـ) −٢ (د) −٣

(١٢)	إذا كان : $ع_{١}$ = ٢ (جتا ١٣٠° + ت جا ١٣٠°) ، $ع_{٢}$ = ٣ (جتا ٥٠° + ت جا ٥٠°) فإن : $ع_{١}$ $ع_{٢}$ = ...
(أ) ٦ $هـ^{٨\pi ت}$	(ب) −٦ $هـ^{٣\pi ت}$ (حـ) ٦ $هـ^{٥\pi ت}$ (د) − $هـ^{٨\frac{\pi}{٢} ت}$

(١٣)	إذا كان المستقيمان $ل_{١}$: $\overleftarrow{ر}$ = (−٢ ، ٣ ، ١) + $ك_{١}$ (٣ ، −١ ، ١) ، $ل_{٢}$: $\overleftarrow{ر}$ = (٣ ، −٣ ، ٥) + $ك_{٢}$ (م ، −٢ ، ٢) متوازيان فإن : م = ...
(أ) ٦	(ب) ٣ (حـ) −٢ (د) −٥

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2026-2025
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٤)	إذا كانت النقطة (١ ، ١٢) هى نقطة انقلاب لمنحنى الدالة د : د (س) = أ س^{٣} + ب س^{٢} فإن : أ − ب = ...
(أ) ٢٤ (ب) −٢٤ (حـ) ١٢ (د) −١٢	

(١٥)	إذا كان : س = قاع ، $\overline{\text{أص}}$ = ظا ع فإن : $\frac{\text{ء}^{٢}\text{ص}}{\text{ء س}^{٢}}$ = ...
(أ) ٤ (ب) ٣ (حـ) ٢ (د) ١	

(١٦)	إذا كان : ص = د (س) حيث ص = قا θ ، س = جتا θ فإن : مساحة المنطقة المحصورة بين المنحنى ومحور السينات والمستقيمين س = ١ ، س = هـ تساوى ..... وحدة مربعة
(أ) ٣ (ب) هـ (حـ) هـ^{٢} (د) ١	

(١٧)	فى مفكوك ($\overline{\text{س}}$ + $\frac{١}{\text{س}}$)^{٨} حسب قوى س التنازلية إذا كان : ح$_{٤}$ ، ح$_{٥}$ ، ٢٥ ح$_{٧}$ ، ح$_{٦}$ متناسبة فإن : ٢س = ...
(أ) $\frac{٥}{٢}$ (ب) $\frac{٧}{٢}$ (حـ) ٥ (د) ٧	

(١٨)	إذا كان : د (س) = ١٠س هـ$^{-س}$ فإن : القيمة العظمى المطلقة للدالة = ... حيث س ∈ [٠ ، ٤]
(أ) $\frac{١٠}{\text{هـ}}$ (ب) $\frac{٤٠}{\text{هـ}^{٤}}$ (حـ) ٢هـ (د) صفر	

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2026-2025
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال درجتان"

(١٩)	إذا كان : ١ ، ω ، $\omega^{٢}$ هى الجذور التكعيبية للواحد الصحيح فأثبت أن : $$\left(\frac{\omega}{\omega^{٢}+١}\right)^{٢} + \left(\frac{\omega^{٢}+١}{\omega^{٢}}\right)^{٢} = \omega^{٢}\frac{-١٠}{٣}$$
(٢٠)	مكعب يتمدد بالحرارة فيزداد طول حرفه بمعدل ٠,٠٢ سم/د ، وتزداد مساحة سطحه فى لحظة ما بمعدل ٠,٧٢ سم^{٢} /د فاوجد معدل الزيادة فى حجمه عندئذٍ

"انتهت الأسئلة"

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2026-2025

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

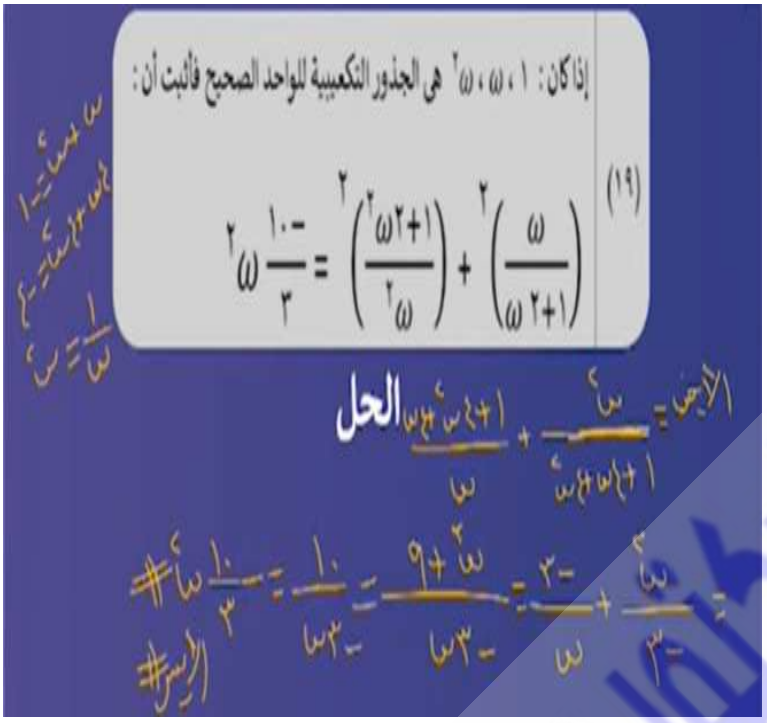
اجابه الامتحان الاسترشادي السادس رياضه بحته 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	ب
2	ب
3	ج
4	د
5	أ
6	ب

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	د
8	ج

9	أ
10	ب
11	د
12	ج
13	أ
14	ب
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	ج
16	د
17	ج
18	أ

19	
20	

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK